

HELUEVENT® CAT.7 PUR BROADCAST FLEX

Datenleitung für Studio Broadcast und MI, 10Gig



HELUEVENT® CAT.7 PUR BROADCAST FLEX

TECHNISCHE DATEN

Ethernetleitung / Kat. 7 nach ISO/IEC 11801, DIN EN 50173, IEC 61156-6, DIN EN 50288-4-2; POE Typ 1-4

Temperaturbereich	bewegt 0°C bis +50°C nicht bewegt -40°C bis +80°C
Nennspannung	80 V AC/DC
Prüfspannung Ader/Ader	1000 V DC
Prüfspannung Ader/Schirm	1000 V DC
Leiterwiderstand bei 20°C	max. 125 Ohm/km
Schleifenwiderstand bei 20°C	max. 250 Ohm/km
Betriebskapazität (nom.)	ca. 43 pF/m
Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit	ca. 75%
Wellenwiderstand bei 20°C	bei 100 MHz, 100 Ohm $\pm$ 5 Ohm
Signallaufzeit	460 ns/100m
Laufzeitunterschied	max. 10 ns/100m
Mindestbiegeradius	bewegt 8x Außen-Ø nicht bewegt 4x Außen-Ø

AUFBAU

- Cu-Litze blank, AWG-Maße
- Aderisolation: geschäumtes PE
- Aderkennzeichnung: farbig, Paare:
 - Nr. 1: weiß / blau
 - Nr. 2: weiß / orange
 - Nr. 3: weiß / grün
 - Nr. 4: weiß / braun
- Adern mit optimalen Schlaglängen zu Paaren verseilt

- Schirmelement: Paare, kunststoffkaschierte Aluminiumfolie (St)
- Paare mit optimalen Schlaglängen verseilt
- Abschirmung: Geflecht aus verzinnnten Cu-Drähten, Bedeckung ca. 46%
- Bewicklung: Kunststoffvlies
- Außenmantel: PUR
- Mantelfarbe: schwarz
- Längenmarkierung: in Meter

EIGENSCHAFTEN

- beständig gegen: UV-Strahlung
- halogenfrei

VERWENDUNG

HELUEVENT® CAT7 PUR BROADCAST FLEX ist eine Datenleitung für Studio- und Broadcastanwendungen in der Musikindustrie. Sie verfügt über eine hohe Flexibilität und einen Spezial-PUR Mantel. Die Leitung ist für die Installation im Innen- und Außenbereich geeignet, jedoch nicht für direkte Erdverlegung. Sie unterstützt Audio over IP (AoIP), Videoethernet; IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; IEEE 802.5 16 MB; ISDN; FDDI; ATM.

HINWEISE

- der Leiteraufbau basiert auf AWG-Maßen, Angaben zum Nennquerschnitt sind angenähert und dienen nur der Orientierung

TYPISCHE WERTE

Frequenz (MHz)	10	16	31,25	62,5	100	200	300	600
Dämpfung (dB/100m)	8,0	10,0	14,0	20,0	26,0	37,0	47,0	67,0
NEXT (dB)	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	95,0	92,0	90,0
ACR (dB/100m)	92,0	90,0	86,0	80,0	74,0	58,0	45,0	23,0

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
11029360	4 x 2 x AWG 26 / 7	7,2	17,5	45,0